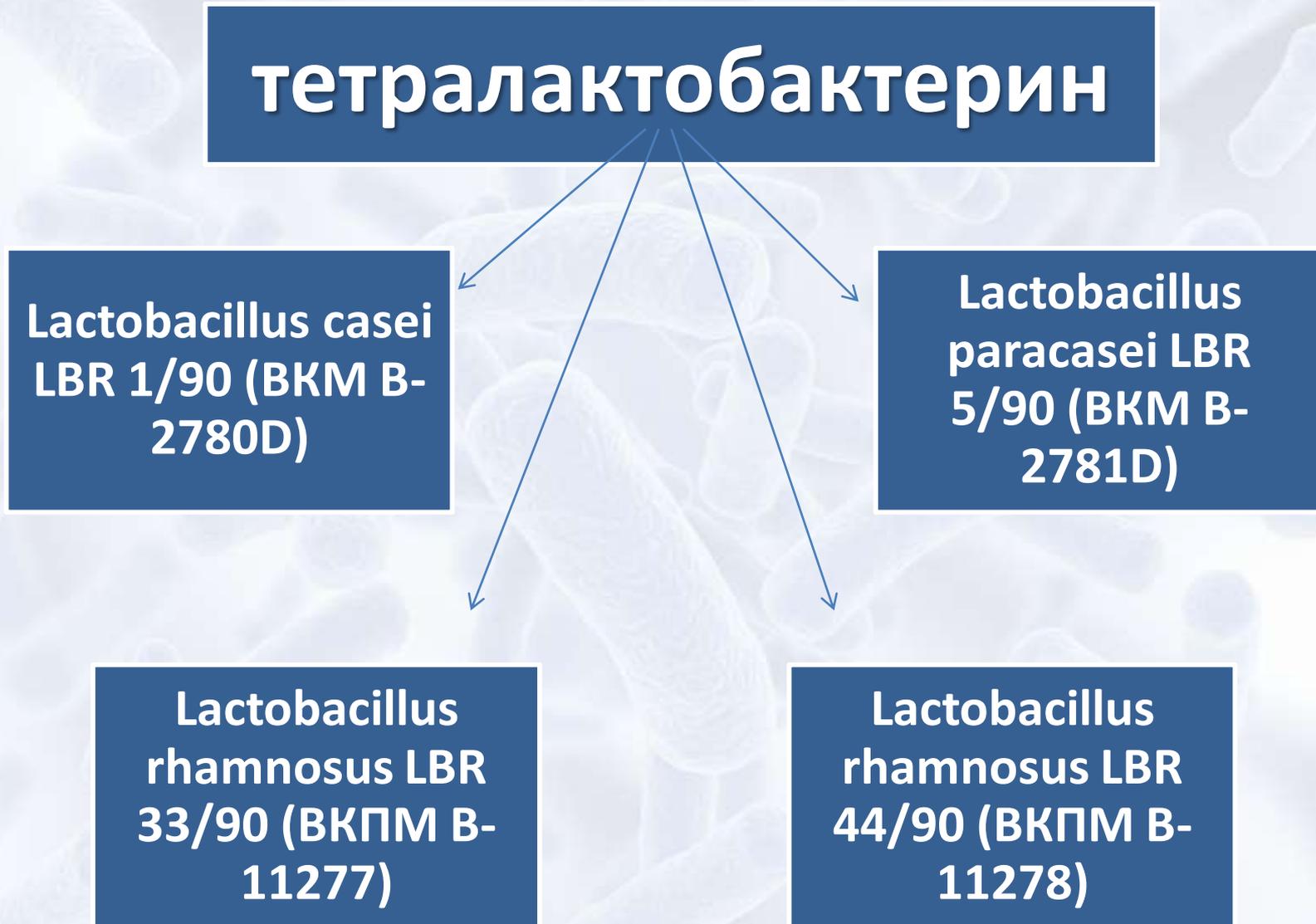


**ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ  
ТЕТРАЛАКТОБАКТЕРИН НА  
НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ,  
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ**

**Докладчик: Овчарова А.Н.**

# тетралактобактерин



```
graph TD; A[тетралактобактерин] --> B[Lactobacillus casei LBR 1/90 (ВКМ В-2780D)]; A --> C[Lactobacillus paracasei LBR 5/90 (ВКМ В-2781D)]; A --> D[Lactobacillus rhamnosus LBR 33/90 (ВКПМ В-11277)]; A --> E[Lactobacillus rhamnosus LBR 44/90 (ВКПМ В-11278)];
```

**Lactobacillus casei**  
**LBR 1/90 (ВКМ В-2780D)**

**Lactobacillus paracasei LBR 5/90 (ВКМ В-2781D)**

**Lactobacillus rhamnosus LBR 33/90 (ВКПМ В-11277)**

**Lactobacillus rhamnosus LBR 44/90 (ВКПМ В-11278)**

## Требования, предъявляемые к пробиотическим препаратам

- натуральное происхождение;
- безопасность при длительном применении;
- устойчивость к действию соляной кислоты и желчи;
- сохранность микроорганизмов в адекватной дозе к концу срока хранения пробиотика;
- высокий колонизационный потенциал бактерий;
- эффективность, доказанная контролируруемыми клиническими испытаниями;
- входящие в состав пробиотика микроорганизмы должны быть выделены от здоровых доноров и быть гено- и фенотипически классифицируемыми.



штамм	СПА
1	4.5
5	4.1
33	5.3
44	3.7

# Схема эксперимента

Контрольная группа  
(M+m, n=5)



Основной рацион  
(ОР)

Опытная группа  
(M+m, n=5)



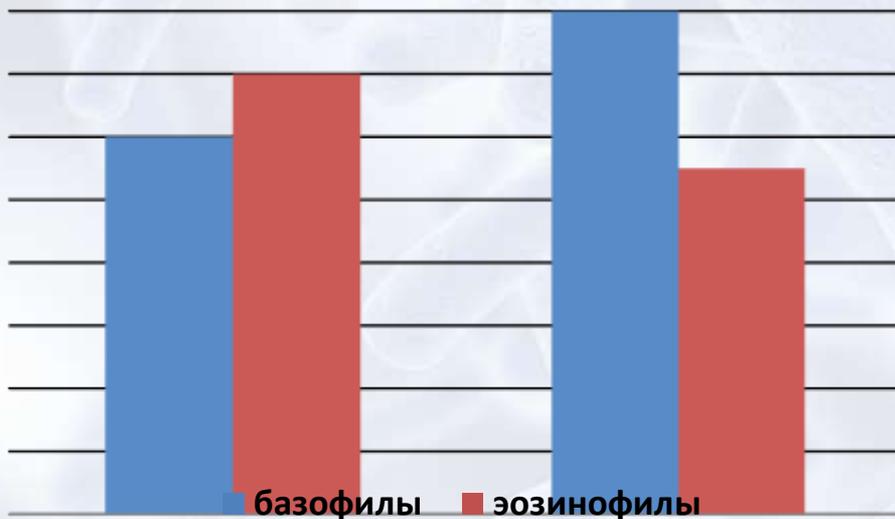
ОР +  
Тетралактобактерин  
 $5 \times 10^{10}$  КОЕ/г

# Гематологические показатели телят, (M+m, n=5)

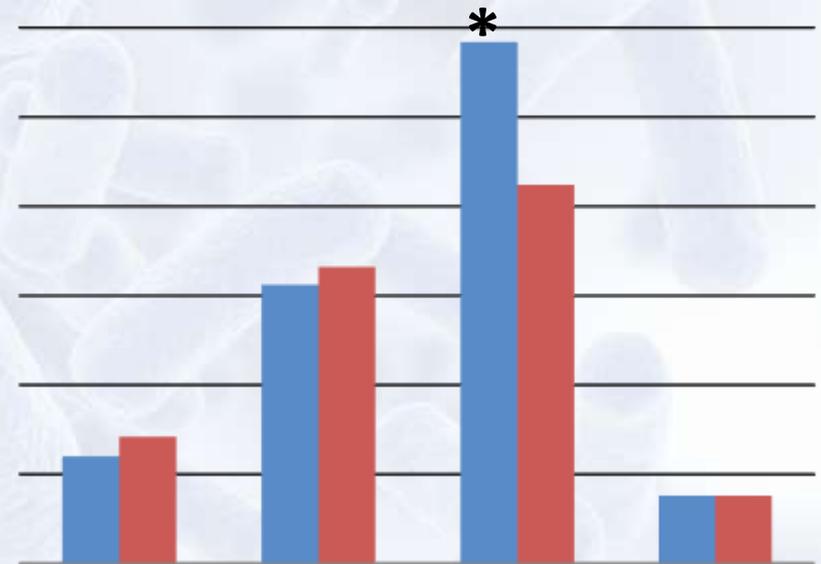


# Лейкоцитарная формула, (M+m, n=5)

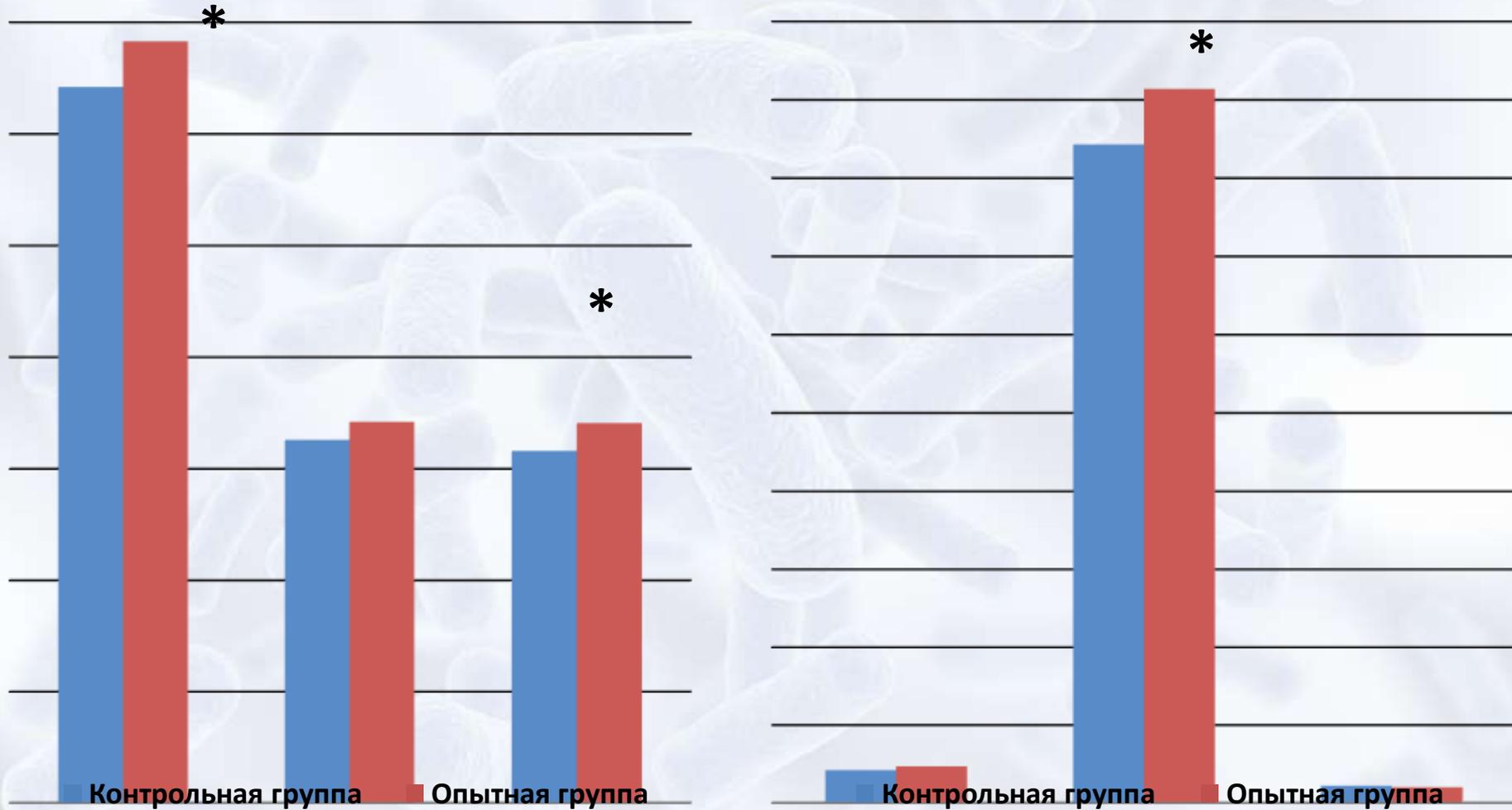
Эозинофилы и базофилы, %



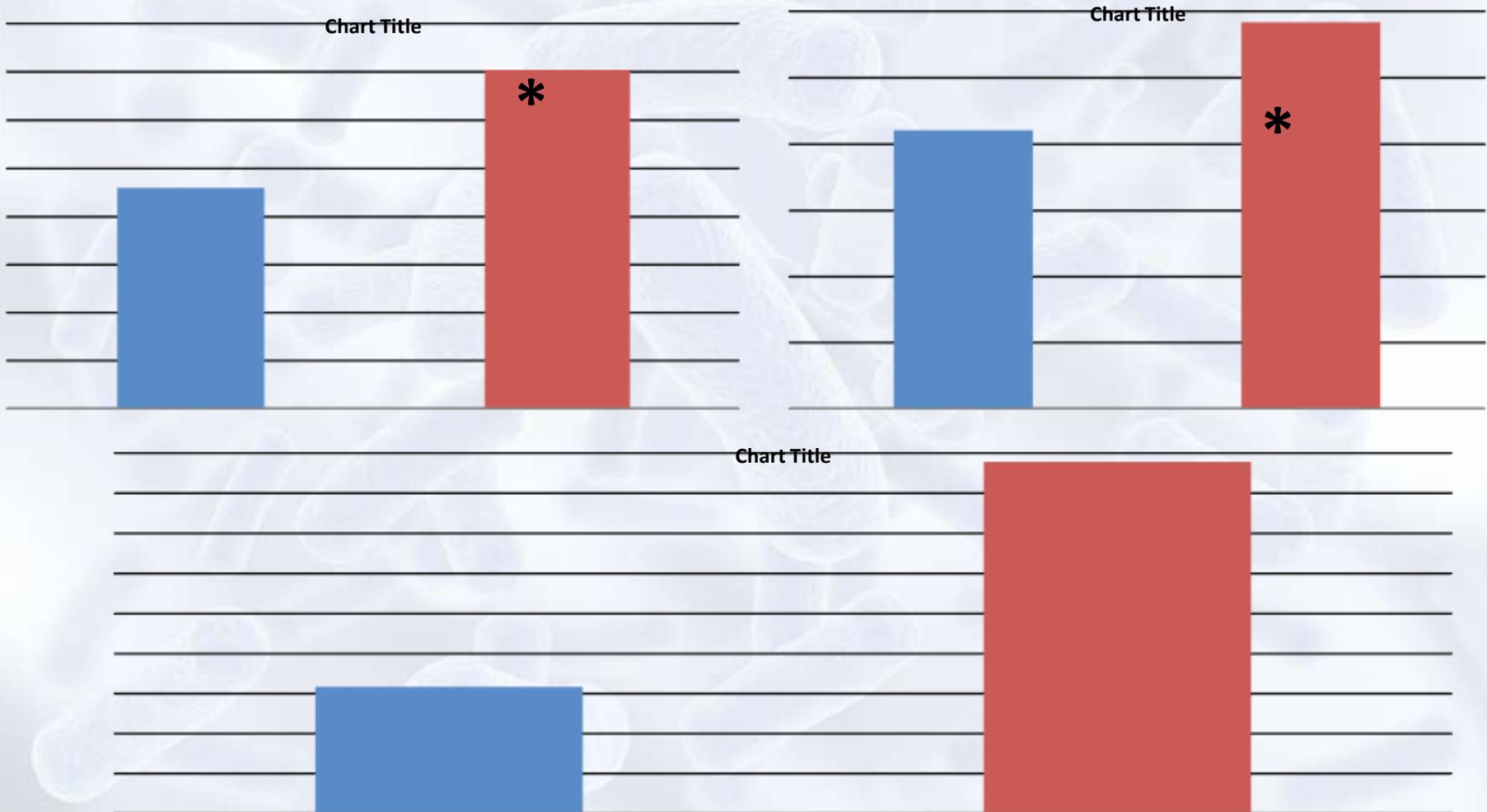
Нейтрофилы, %



# Биохимические показатели сыворотки крови телят, (M+m, n=5)



# Показатели неспецифической резистентности телят, (M+m, n=5)



# Выводы

- Таким образом, в результате опыта установлено иммуномодулирующее действие пробиотического препарата тетралактобактерина – возросла фагоцитарная и бактерицидная активности крови, значительно выросло содержание лизоцима, так же отмечено повышение содержания гемоглобина и лимфоцитов, общего белка и глобулинов в сыворотке крови, что позволяет рекомендовать пробиотик тетралактобактерин для повышения неспецифической резистентности и продуктивности телят

# Спасибо за внимание!

В подготовке доклада принимали участие Андреева И.Н., Софронова О.В.

Доклад подготовлен в рамках выполнения НИР 2019 г по государственному заданию  
AAAA-A18-118021590136-7